

МОНІТОРИНГ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У РЕЗУЛЬТАТІ ЗАБРУДНЕННЯ ВИКИДАМИ НЕПРИЄМНО ПАХУЧИМИ РЕЧОВИНАМИ MONITORING OF THE ENVIRONMENT STATE AS A RESULT OF POLLUTION BY EMISSIONS OF UNPLEASANT SMELLS

Г. Ю. Бахарєва, О. В. Шестопалов

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Анотація. Стаття присвячена опису актуального питання моніторингу стану навколишнього середовища у результаті забруднення неприємно пахучими речовинами. На підставі аналізу літератури визначено, що у більшості промислових міст України концентрація неприємно пахучих речовин не відповідає завданням збереження здоров'я людини. Забруднення атмосферного повітря є більш небезпечним для людини, ніж забруднення води, тому що від забруднення повітря неможливо врятуватись. Тому, можна зробити висновок, що питання забруднення атмосферного повітря великих міст є достатньо серйозним наразі.

Ключові слова: неприємно пахучі речовини, забруднення, промислові викиди, атмосферне повітря, навколишнє середовище.

Abstract. The article is devoted to description of topical problem of the monitoring of the environment state as a result of pollution by unpleasant smells. On the basis of literature analysis we have done conclusion that concentration of unpleasant smells does not meet goals of human health preservation in most industrial cities of Ukraine. Pollution of atmospheric air is very dangerous to people. It is more dangerous than pollution of water, because to save from air pollution is impossible. So, can doing the conclusion: problem of atmospheric air pollution of big cities is enough serious in contemporary condition.

Key words: unpleasant smells, pollution, industrial emissions, atmospheric air, environment.

Вступ. Під забрудненням атмосферного повітря розуміють збільшення концентрації фізичних, хімічних та біологічних компонентів понад рівень, що виводить природні системи зі стану рівноваги. Усі відомі процеси більшості виробництв супроводжуються утворенням великої кількості відходів у вигляді шкідливих газів та пилу, шлаків, шлаків, стічних вод, що містять різні хімічні компоненти, які забруднюють атмосферу, воду та поверхню землі та є неприємно пахучими речовинами [1].

Забруднення атмосферного повітря викидами хімічних виробництв. Хімічна промисловість спричиняє значні забруднення навколишнього середовища. Існують чисельні публікації, які містять дані про викиди цієї галузі [1-8].

Джерела забруднення повітря НПР тваринницьких від ферм. У сільських районах основними забруднювачами є тваринницькі та птахівницькі ферми, промислові комплекси з виробництва м'яса, енергетичні та теплосилові підприємства. У районі розташування приміщень для худоби та птахів в атмосферу можуть надходити і поширюватися на значні відстані аміак, сірководень та інші продукти розкладання органічних речовин [1].

Викиди в атмосферу харчових, переробних та мікробіологічних виробництв. На підприємствах переробки тваринницьких комплексів та, зокрема, на м'ясокомбінатах, утворюються викиди з дуже сильними запахами, що містять аміак, аміни, меркаптани, насичені та ненасичені жирні кислоти, альдегіди, кетон, феноли та інші вуглеводні [1].

Комунально-побутовий сектор як джерело забруднення атмосфери одорантами. На території великих міст у наслідок утворення побутових відходів (ТПВ) та комунально-побутових стічних вод джерелами НПР можуть бути продукти розкладання ТПВ, сміттєспалювальні заводи, каналізаційні та очисні споруди [1].

Висновок. Характерною особливістю промислових викидів хімічної, харчової промисловості тощо є присутність в них різноманітних неприємно пахучих речовин (НПР) органічного походження. Вони виявляються головним чином за запахом. Усунення запаху під час дезодорації повітря означає в той же час і усунення органічних речовин, які призводять до відчуття запаху навіть при низьких, дозволених до викиду в атмосферу концентраціях. Окрім того, контроль повітряних викидів НПР на об'єктах каналізаційної мережі стає серйозною соціальною проблемою для міських властей [1].

ЛІТЕРАТУРА

1. Кричківська Л. В. Процеси та апарати біологічної очистки та дезодорації газоповітряних викидів. Монографія / Л. В. Кричківська, О. В. Шестопапов, Г. Ю. Бахарєва, К. В. Слісь. – Харків: НТУ «ХП», 2013. – 200 с.
2. Батлук В.А. Основи екології: підруч. / Батлук В.А. – К.: Знання, 2007. – 519 с.
3. Мельник Л.Г. Основи екології. Екологічна економіка та управління природокористуванням: підруч. / Мельник Л.Г., Шапочка М.К. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2007. – 759с.
4. Бойчук Ю.Д. Екологія і охорона навколишнього середовища / Бойчук Ю. Д., Солошенко Е.М., Бугай О.В. – Навчальний посібник. – К.: Палітурка, 2007. – 304с.
5. Стольберг Ф.В. Екологія міста / Стольберг Ф.В. – К.: Либра, 2000. – 464 с.
6. Косовец А.А. Некоторые вопросы состояния загрязнения атмосферного воздуха на территории Украины / А.А. Косовец, И.А. Колесник // Экология и промышленность. – Харьков: Энергосталь. – 2008. – № 1(14). – С. 19 – 23.
7. Яковлев С.О. Эколого – ресурсні фактори сучасного природокористування та їх зв'язок із національною безпекою України / С.О. Яковлев, Л.М. Якушенко // Экология и промышленность. – Харьков: Энергосталь. – 2009. – № 3(20). – С. 9 – 12.
8. Шкуро В.В. Эколого – гігієнічні проблеми сучасного урбанізованого міського середовища / В.В. Шкуро // Тезиси докладов XIII (ежегодной) Международной научно – технической конференции «Экология и здоровье человека. Охрана водного и воздушного бассейнов. Утилизация отходов», 13 – 17 июня 2005г., Алушта. – Харьков: УГНИИ «УкрВОДГЕО», 2005. – С. 289 – 294.